

۷۵

۱۰۴

کتابخانه  
مجلس شورای  
اسلامی

1822

قطر

21/10/19

تعداد اد جلد ::

زبان :

۱۱۵۵۵

نام کتاب ::

مؤلف ::

۱۱  
مستور حج

∴  $\frac{1}{2} \pi$

ناشر :

تاریخ انتشار ::

1977



١٤٨

١٩٢٧

٢٢ ٤٩١

مجموعه هفت ساله

در ریاضیات

مارس - عربی

سنة ١١

۱۶۲۷

۱۴۲۵

۱۹۲۷

۲۲ ۴۹۱

مجموعه هفت ساله

در ریاضیات

مارس - عربی

س ۱۱



۱۶۲۷

۱۶۲۷

۱۶۲۷

۲۲ ۴۹۱

مجموعه هفت ساله

در ریاضیات

س ۱۱

ست رسائل

۲۲۴۹۱



۱۳۲۷

فی الرياضیات



۲۹

۱۳۲۷





رسالة الى...

رسالة الى...  
رسالة الى...  
رسالة الى...

رسالة الى...  
رسالة الى...

رسالة الى...  
رسالة الى...

رسالة الى...

رسالة الى...  
رسالة الى...  
رسالة الى...

رسالة الى...

رسالة الى...  
رسالة الى...  
رسالة الى...



رسالة الى...  
رسالة الى...  
رسالة الى...

رسالة الى...

رسالة الى...  
رسالة الى...  
رسالة الى...



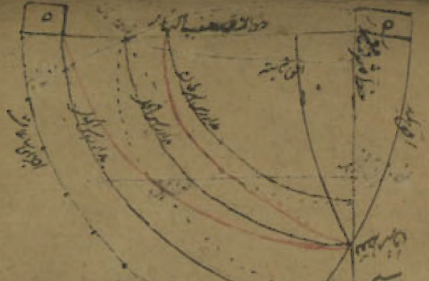


ذکر هر یک در محلی که اقتضا کند خواهد آمد از آن منطقه بلد خوانند و می گویند  
و چون این کلام مخالف کلامی بود که در کوشش و مطبق که او عمل نموده که  
عقل نمایند که نصف این منقسم بدو درج کافی بود جمعی از خوانان نیز شش  
التماس کردند که رساله در دو درج تدوین نمایم تا از آن ظاهر شود در استعمال  
اعمال اسطرلابی اندر درج بی الحاق آن دو نیمه دایره و آنکه اگر الحاق نمایند  
چنانکه خواص مذکور نموده احتیاج زیاده از دو درج قوی نمیشود چنانکه  
این فقیر در دو درج خود که مستقر درج صامت همل نموده و چون الحاق آن  
لازم بود بنا برین درین امر شروع نموده و با همدیگر استغاثه و التفتیر  
مستقر از ناظران منصف آنکه اگر خطائی پیشند بقلم صواب اصلاح  
نمایند و این رساله مرتب بر مقتضای و بحد باب خاندنقه در شهر  
درج زیادتی که بر دو طرف درج بود از این خوانند و آن حد مستقیم  
که بر ما کرد و این را تمام که بر روی درج مرسوم و آنها را سوی اینجه بر کنار  
مقنطرات خوانند که در خط نصف النهار بود و خطی دیگر که عمود بر  
خط بود خط شرق و مغرب افق استوار کنند و اینجه بر کنار مقنطرات  
اقرب بلد باشد و تقاطع اختیار بقضیه مشرق گویند که در نصف دایره  
خرید کردیم سه بر آن فی شانزدهم از این خوانند و باشد که در سهای  
دیگر کشیده باشند که در نقطه بهم رسند آنها را دایره سمت خوانند و اینجه



از اینها مدار حمل کند یعنی نقطه شرق از اول سمت خواند و آن را  
 ربع دایره که بر روی ربع کشیده باشند و تقاطع خطوط مذکورین مرکز  
 ایشان باشد آنچه در آن دو نیمه باشد مدار از این میزان باشد  
 مدار از این میزان باشد و آنچه خارج بود مدار از این میزان باشد و آنچه  
 باشد در ربع جنوبی مدار از این میزان باشد و در آن دو ربع مدار از این میزان باشد  
 بود و ربع دایره که بعد از مدار و جدی کشیده باشند و مرکز آن دایره باشد  
 باشد و ربع دایره که بعد از مدار و جدی کشیده باشند و مرکز آن دایره باشد  
 دایره نام آن که بعد از ایشان نقطه و سمتهای یکی نقطه تقاطع آن با مدار  
 جدی باشد منطقه البروج نامند و منقسم باشند به بروج دوازده گانه  
 که بر آنجا سطوح و تقسیم بروج با جزاء ایشان در ربع تمام یک یک بود و در  
 دو دو و در ثلث سه سه و همچنین در سگ شش شش باشد و آن جهت ثوابت  
 علامتی نهیست و در هر یک از این علامت نام آن ثابت است و در میان  
 مستطرات عدد ها نوشته باشند متزاید تا نود و نوازدان که در منطقه  
 البروج کشیده شده و هر مرکز ربع بخوبی فرو برده باشند و در میان  
 قبیل بر سر آن در میان آن سطح را قطب و دیگر از خط و جسم ثقیل را که خوا  
 و نقطه از آن در میان که موضع افتاد است یا مرکز ثابت که در ربع مشرق  
 گذرد سری افتاد بر سر آن ثابت خوانند و ملاحظه می کنیم که بعد از آن نقطه

در این



شرق و سمتهای آن خط نصف النهار بود و باقی را یکی که میان نقطه مشرق  
 و خط نصف النهار است بر شکل اهل بیج باشد از افق این نام کنیم اینست  
 القاب ربع و الله التوفیق **باب اول** در ارتفاع گرفتن ربع را  
 بدست گرفتن باشد و اینجا افتادند بروج که سایه بلند اولی بر بلند ثانی افتد  
 بر خط هر جزوی از اجزاء ساعات که افتاده باشد ارتفاع ربع باشد  
 و اگر ارتفاع مشاهد کردیم در نظر بگیریم آنست که سایه بلند ثانی بر یک  
 دارند که خطی که از ابروی ماسه بلند شش بر مرکز یک گذرد بر خط هر جزوی  
 که افتاده باشد ارتفاع ربع باشد و در هر جزوی ساعات شش شود و لیکن در هر جزوی  
 زمین مقصد بطور مستقیم ارتفاع ربع باشد که بر آن ارتفاع در هر جزوی ساعات  
 هر خط از خط بیشتر بیشتر شود و برای ارتفاع این شش باشد و اگر در هر جزوی  
 باشد برای ارتفاع اول غرضی باشد که از ابتدای طلوع تا وصول نصف النهار  
 ارتفاع شش در آن باشد و از نصف النهار تا غروب در آن ارتفاع است و ارتفاع آن  
 در نصف النهار باشد **باب دوم** در هر جزوی ساعات و ارتفاع  
 گرفتنی که یک است اگر بر نفس مدار از این میزان باشد بر ارتفاع وقت نهاده آنچه  
 از اجزای ساعات طلوع خط مشرق و خط افتد دایره باشد و اگر میان مدار و مرکز  
 و در این میزان بود سری باقی نهاده نظر کنند که خط بر کدام جزو از اجزاء  
 ساعات افتاده باز بر ارتفاع وقت کنند آنچه از اجزاء ساعات تا بهین خط اول



وخط ثانی افتد دایره بود و اگر مری ندون مدار حمل باشد مری باقی باشد نهاده  
 و انچه از اجزای ساعت تا این خط مشرق و خط افتد نگاه باید داشت و از این ارتفاع  
 وقت نهادن پس از خط مشرق افتد محفوظ بعینه دایره بود و اگر بر اجزاء ساعت  
 افتد انچه تا این خط مشرق و خط بود از اجزاء ساعت بر محفوظ باید افتد و در  
 مجموع دایره بود و اگر مری افتد مری جزوی از خط که بر افق بلند افتاد و بر افق  
 ثابت باید نهاد و انچه از اجزای ساعت تا این خط مشرق و خط باشد از محفوظ  
 نقصان باید نمود باقی بر باشد پس اگر ارتفاع شرق بود از این ارتفاع باید و اگر  
 دایره باقی را اگر خواهند که در این شب ثابت معلوم کنند مری درجه آن ثابت  
 بر افق دهند و خط نشان کنند و از مری آن ثابت و در مظهر ارتفاع  
 دهند و خط نشان کنند پس اگر مری درجه مری بر افق بود  
 و ارتفاع شرق تا این خط پس بر مطالع درجه مری را قیاسند و اگر تحت الارض  
 باشد نگاه کنند حاصل باقی مطالع طالع باشد و اگر ارتفاع خریف بود تا این  
 الخط پس بر مطالع بقدر مری را قیاسند اگر مری درجه مری تحت الارض باشد و  
 آن نگاهند اگر فوق الارض باشد مطالع طالع معلوم شود و چون مطالع بقدر  
 افتد بر این مطالع طالع نقصان کنند باقی را که گذشته از شب باشد و تا بعد  
 ازین درجه مری را بنویسند و در هر درجه در موضع کای پایان کنند ان شاء الله تعالی  
 و چون دایره بر این روشه کنند و انچه کمتر از این ترده بماند در چهار ضلع کنند

وخرج

و خارج قیمت را هر یکی ساعتی و حاصل ضرب را هر یکی بقدر کند ساعات  
 و دقایق باقی آن کوکب معلوم شود و چون مری بر افق دهند و اجزاء  
 ساعات را نشان کنند انچه میان خط نصف النهار و انچه افتد از اجزاء ساعات  
 نصف قوس النهار آن کوکب باشد و چون مری بقدر انچه بر افق نهند انچه میان  
 خط و نصف النهار افتد از اجزاء ساعات نصف قوس الليل انچه باشد و بقدر  
 سابق نصف قوس النهار و قوس الليل و ساعات و دقایق حاصل قوس کرد و چون  
 نصف قوس انچه افتد ساعات لیل و النهار حاصل شود و چون هر یک را از  
 که نقصان کنند باقی ساعات دیگری باشد و چون ساعات و دقایق مشق  
 روز یا شب معلوم باشد و خواهند که اجزای ساعات معجزه از روز یا شب  
 بمانند در عدد ساعات و دقایق از روز یا شب خود را قیاسند حاصل  
 اجزاء ساعات معجزه از روز یا شب باشد و چون در عدد ساعات معجزه  
 روز یا شب از عدد اجزاء مذکور کم کنند باقی عدد ساعات و دقایق سنبری  
 از روز یا شب باشد و چون خواهند که در ساعات معجزه کنند در این اجزاء  
 ساعات معجزه از روز یا شب قسم باید کرد و انچه باقی ماند در شصت ضرب کنند  
 و از اجزاء مذکور قیمت بد خارج قیمت اول از جنس ساعات باشد و خارج  
 قیمت ثانی از جنس دقایق و اگر در این معلوم باشد و خواهند که از اطل ساعات  
 گذشته روز معلوم کنند یا لوجی وصل کرد و در مابین بقین که هر یک باشد

و اگر در  
 معلوم باشد



نصف کشند و هر دو روی آن را در لوح خطوط ساعات کشند و بر هر خطی  
عدد ساعات منتهی در خط را بر رقابت ارتفاع اشیاء بنهند و بر همان  
قیمت میل دهند تا خطی که در اقصای ان لوح افتد فی الخواص خط  
که افتد آنقدر ساعات گذشته بود و در زمین که از افق آن آخرو در زمانه  
احدا السطی میخیزد و ضو بهر خطی که در وقت اولی ساعات سقوط بر سطح  
باشد و عمل تحقیق و انرا معروضه و غایتی و در آن ابر معلوم باشد و خواهد کرد  
ارتفاع معلوم کنند بر یکی از اشیاء خط باشد و در حرکت  
بر خطی که منتهی شود ان ارتفاع شمرند و چون در ارتفاع نصف النهار  
بیشتر باشد خط را از نصف النهار بقدر فضل حرکت دهند بر خطی که  
منتهی شود ارتفاع خورشید به **باب** سیوم در هر وقت قبل النهار  
و مطالع الظالم و مطالع از مطالع هر یکی نامه یا جزوی از برج را بر شرف  
نهاد و با در خط مشرق نهند تا این خطین را از اجزاء ساعت قبل النهار  
آن نامه یا آن جزوی که ان خط بر خط افتد بر اقیانوس مکن باشد بعضی وقت  
در آن ابر مذکور شد معلوم کنند و چون خط را اول معلوم کنند و ثواب  
حرکت دهند تا منتهی شود نامه معروضه یا جزوی منتهی شود بر خطی که از  
اجزای ساعات استخوان نامه یا آن جزو باشد میل کرد و نامه یا جزوی  
معروضه از اقصای مطالع و منتهی النهار در آن مطالع استخوان انظار کنند

۵۰

سطح بلوی از نامه یا اجز و معلوم شود و اگر مری خارج باشد مقدار آن  
بر سطح استقامت قرارند حاصل سطح بلوی شود و در هر صورت که سطح معلوم  
باشد و نخواهد که سطح باشد از اول محل گرفته خط را حرکت دهند چنان  
که منظرها از اجزای نامی سطح بلوی شود پس جزوی که خط از منتهی  
شود باشد سطح استقامت شود چنانچه سطح و چون خواهد که از سطح خط  
بلوی میماند که سطح کمتر از نصف باشد از سطح استقامت سطح خط را بر  
روی حرکت دهند چنانکه قوس مقطوعها از اجزای الحاق نامی خود را از  
جزوی شود که خط از منتهی شود باشد پس این سطح بلوی باشد که سطح  
از نصف بیشتر باشد از سطح استقامت سطح خط را بر خطی قرار حرکت دهند  
چنانکه قوس مقطوعها از اجزای ساعت معلوم مقدار را از خط  
از منتهی شود باشد پس این سطح بلوی باشد و چون سطح تقابل  
میزان سطح باشد **فصل** چهارم در معرفت سطح از ارتفاع و از سطح  
از سطح از ارتفاع که کتب ابر و معلوم کرده و یا سطح بلوی او جمع کنند سطح  
سطح باشد پس بطریق مذکور از سطح طالع استخراج سطح نماید که  
از سطح دایره که کتب میان قاره خط است معلوم کنند پس این سطح بلوی  
آن که کتب از سطح طالع بلوی کم کنند باقی در ایران که کتب باشد از  
او سطح آن که کتب معلوم شود و چون سطح که کتب از سطح طالع بیشتر شود









قوس انحراف را می باشد که معطی از بدنه یک بنا شود بر خطی که بعد  
 از آن در محل موازی عرض میل باشد در قدر و جهت جنوبی و شمالی از خط  
 نصف النهار حرکت دهند بقدر بقا اصل بین المیلین بهر خطی که در  
 شود و آن ارتفاع است از آن که معطی باشد در بدنه یک بنا شود بر خطی که بعد  
 معلوم کنیم و تمام تحت قوس انحراف بود و سمت و انحراف باشد در جهت  
 و شمالی و جنوبی که شرفی باشد بیشتر باشد انحراف شرقی بود و اگر کمتر بود  
 انحراف غربی و جهت ارتفاع بدنی معلوم شود خطی که از قاعه یک بنا  
 سمت باشد سمت آن بلد و در **باب** سیزده در معرفت طالع وقت  
 بلد غیر از طالع طالع وقت آن بلد از ربع معلوم کنند پس میل آن در  
 در تقاد و این المیزان ضرب کنند و حاصل را بر میل کلی حرکت یا تقاد  
 سایر المیزان حاصل شود و المیزان در ربع ضرب کنند و حاصل را بر ربع  
 ربع ضرب کنند خارج بقدر باشد میل که مطالع طالع کمتر از تقاد باشد و  
 ربع کمتر از عرض میل یا مطالع طالع چنانچه عرض ربع غیر بشر از  
 عرض میل بقدر باشد یا بر مطالع طالع افزایند و الا از مطالع طالع بکاهند  
 حاصل را مطالع طالع باشد چون از ربع از مطالع طالع استخراج کنند  
 ان طالع نزدیک باشد طالع بلد و عرض چند که عرض ربع افزایند بر عرض بلد  
 معلوم مطالع استخراج نیز افزایند **باب** چهاردهم در معرفت خط و آثار آن

در وقت

و ارتفاع از خط ربع و از ربع که بر خط ربع است تقسیم کنند با تمام خط  
 یا معکوس اگر ابتدا بخط شرقی و غیره کنند با تمام خط معکوس باشد و اگر خط  
 بلندی بود ابتدا خط مستوی بر خط طالع و ارتفاع بود و هر چند و نگاه کنند  
 که بر وجه علامه افاده آن اوقات عدد اجزای مقیاس بود و نیز تقسیم خط اجزا  
 شد که خروج آن اجزای اوقات مذکور است پس معلوم شود که خطی اصابع باقی  
 یا بقدر اقصی المراتب بر خط آن ارتفاع دایما بر خط آن ارتفاع باشد  
 خواه مستوی و خواه معکوس هر کدام اذ ارتفاع و خط معلوم بر آن که در  
 ربعی که خطی بر آن نقش کرده باشد بدویم کنند و از نصف آن دو عدد  
 استخراج کنند که با بر خط شرقی و دیگر با بر خط بلندی و تقسیم آن دو  
 با جزاء مقیاس کنند آنرا خطی معلوم نامند بر خط طالع و ارتفاع و خطی  
 اگر با هم در تقاطع کنند که بر خط شرقی و غیره باشد خط ارتفاع معکوس  
 باشد و اگر با هم در تقاطع کنند خط ارتفاع مستوی باشد و چون خطی  
 که اعداد الظلین را از دوی معلوم کنند ربع مجموع اجزای مقیاسی از خطی  
 که کنند خارج قسم خطی معلوم باشد و بعد خواهد شد که از خطی معلوم ارتفاع  
 معلوم کنند خطی بر آن خطی کنند و نگاه کنند که بر کدام جزاء ارتفاع است  
 اگر خطی معلوم را از اجزاء مقیاسی باشد ربع اجزاء مقیاسی از خطی معلوم  
 کنند ارتفاع شمس ارتفاع معلوم شود **باب** پانزدهم در ارتفاع

شماره





قوس آسمان باشد و اگر زیاد از مرز باشد قوس آنجا باشد قوس دیگر  
 و با قوس جمع کنند حاصل قوس آسمان باشد و اگر قوس آن قوس باشد  
 میگویم چه زمانه قلع که معلوم باشد و خواهند که از آن قوس معلوم کنند  
 ارتفاع کوکب معلوم کنند و حمله قلع و جیب طایفه ارتفاع نیز معلوم کنند  
 جیب حمله قلع معلوم کنند و جیب ارتفاع و جیب طایفه ارتفاع معلوم کنند  
 کند و خارج جیب است که آن جیب است و با آنجا که هم نصف قوس النهار  
 شصت و جیب آنجا که قوس که در وسط است از هر یک ربع محض طرف قوس  
 مساوی طایفه ارتفاع دهند و سطح یکوا از طرف قوس مساوی ارتفاع دهند  
 و سطح دیگر از طرف قوس مساوی ارتفاع بموازات سطحی غیر مقسوم و سطح  
 دهند و محل تقاطع خط اول با خط ثانی ملاک کنند بر خط اول از سطح  
 مقسوم منطبق سازند تا علامت از هر طرف از آن سطح منطبق شود پس از آن  
 سطح مقسوم رسانند که در علامت افتد و از آنجا که قوس است که در هر یک ربع  
 را که سکه آن ربع و قطر قوس است آن ربع را بر آن قوس کنند و خارج قوس را که در  
 ظاهر بود که جیب که در آنجا ظاهر بود و آن که در قوس باشد حاصل دایره باشد  
 ما از قوس را در نصف قوس النهار ضرب کنند و حاصل را بر قوس قوس کنند و خارج  
 دایره باشد پس اگر ارتفاع شمس را در دایره که در قوس است از آن قوس و حاصل  
 دایره را خارج از دایره که در آن قوس است که کند و باقی دایره در جیب طایفه النهار

کوکب خط ضرب کنند و حاصل را بر قوس و باقی دایره که در قوس طایفه النهار  
 آنجا که در قوس کوکب جیب باقی فصل النهار باشد یا جیب طایفه النهار  
 کوکب در سمت قوس دایره که در قوس طایفه النهار آنجا که در قوس جیب طایفه النهار  
 بر سطح طایفه النهار که هم قوس النهار است در جیب ارتفاع ضرب کنند و حاصل را بر  
 طایفه ارتفاع ضرب کنند و خارج قوس طایفه النهار که آن جیب است از آنجا که نصف قوس  
 مدار آن اجزاء است از هم نصف قوس النهار که کند باقی هم فصل النهار  
 و چون فصل هم النهار معلوم شود قوس آن فصل النهار را باقی دایره که در ارتفاع  
 شرقی باشد فصل النهار را باقی نصف قوس النهار نصف کنند و باقی قوس باشد  
 نصف قوس النهار را باقی دایره از باقی باقی حاصل که باقی کوکب سایر اعمال معلوم  
 کند **باب هفتم** در نشان ربع باقی که تقاطع افق بر خط و مدار از آن  
 و باقی است هر چهار ربع که خط بود و در دایره و منطبق بر آن مدار است بقدر که  
 باشد و چون از ارتفاع کوکب طایفه معلوم کنند پس از آن طایفه ارتفاع که در قوس طایفه النهار  
 اختلاف باشد باید که خط طایفه ساعات چون یک دایره است که در دایره ساعات هر ربع  
 خط کوکب که در دایره ساعات باشد بعد از خط کوکب ساعات هر ربع دایره ساعات  
 است هر دو ارتفاع مساوی که یکی شرقی بود و دیگری غربی بود یکی باشد و سطح  
 هر دو مساوی مغرب باشد و باقی خط نصف النهار که باقی خط طایفه ساعات و باقی طایفه  
 خط شرقی و مغرب تصحیف شود **باب هفتم** در نصف نشان











نیز از سدایزشان بکشد میان هر دو نشان آید باشد که شد از شمس  
که خود درین طالع سال عالم ثابت آید در طالع موایب چه چنانکه طالع  
سال عالم اول حلیه و ذوق اول نیز از شمس دعایت میکند در طالع موایب  
چون اقامت هر دو بیکدیگر بخورد و در دعایت آید که  
در معرفت از تمام قطب فلان البروج از زمین مختصم فرد در هر طالع وقت  
نقصان کند اینجا که نظر کند که چون طالع بر آید باشد بخورد و در  
از تمام انقطاع از خود نقصان کند باقی از تمام قطب بود باشد و در  
قطب طالع زمان سفر و خروج و حرکت که خط هر جزو طالع زمان نقصان  
از منطقه البروج از اجزاء ساطعت نشان کند پس خط بر خط از اجزاء  
بروج بود از اجزاء منطقه البروج حرکت دهند اینجا که شمس شود  
از منطقه البروج خط از اجزاء ساطعت نشان کند و میان  
هر دو نشان شمس شده آید باشد چه میان جزو

کنند یا قیافه فطریه فلک البروج بود از آنوقت استهوی کلامه

في بحار الخيام العام احدى وثلاثين سنة من الهجرة النبوية  
على ايام ابراهيم المصطفى من الخلفاء العشرة من اهل البيت عليهم السلام  
حفظها الله تعالى

1847



574

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

[illegible]

1	10
11	20
21	30
31	40
41	50
51	60
61	70
71	80
81	90
91	100















هذا هو الخط الذي هو من  
الخطوط التي هي من  
الخطوط التي هي من  
الخطوط التي هي من  
الخطوط التي هي من  
الخطوط التي هي من

تقاطع خط مع ثالثة تلك الخطوط من سادسة تقاطع خط ثالثة  
هو خط السابعة ثالثة فصل الخطوط من تقاطع خط مع من ثالثة  
خطه وتخليص خمسة الى ان يخلص من النقطة التي هي تقاطع خطه  
مع نصف النهار ومن الخطوط الاخرى من خطه وود خط السابعة الثانية  
عشره في جسد انعام رسم الخطوط الاخرى من الساعات الماضية من  
الطلوع البسترة من الجهة الغربية من نصف النهار والرخام برسم  
بمثل ذلك مبتدأ من الجهة الشرقية منها التي عشر خط السابعة الثانية  
الى الغربية ولا تتركها ان التقاطع التي هي المصنف الغربي والخط  
الماسة لا عظم المرات لا يتركها الظهور المارة بنقطة المشرق  
والمرقعة من خطها ثالثة عشرة ساعة والخط من نصف النهار  
تدعى الى غروبها ثالثة عشرة ساعة جسد من خطه من حركة المشرق  
من خطها ثالثة عشرة ساعة من خطه ساعة وخط الى غروب  
ثالثة عشرة ساعة من خطه ساعة ولان جميع ذلك المشرق على خطه  
واحد في خط السابعة ثالثة عشره من الطلوع على الخامسة لخطها  
يقع على اقل من النقطة التي تقرب جسد من خطه ساعة في جهة  
شرق من خطها ثالثة عشره ساعة من خطه ساعة على الاستقامة وكذلك  
يكون ان خط السابعة الرابعة عشره ساعة في جسد من خطها ثالثة عشره ساعة

الساعات	الدقائق
1	15
2	30
3	45
4	0
5	15
6	30
7	45
8	0
9	15
10	30
11	45
12	0
13	15
14	30
15	45
16	0
17	15
18	30
19	45
20	0
21	15
22	30
23	45
24	0

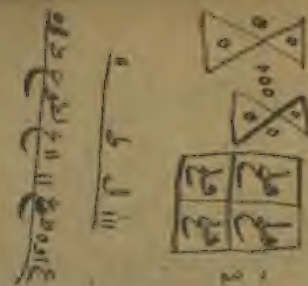
على سمت خط السابعة العاشرة من الساعات الباقية الى الغروب  
وكذلك خط السابعة الخامسة عشره من الطلوع والسابعة السابعة  
من الباقية الى الغروب حتى ان خط السابعة الثامنة والعشرين  
من الطلوع في جهة المشرق كانت للخط الذي من الباقية الى الغروب ساعة  
واحدة ومن جهة جهة المشرق الخطوط التي هي المصنف الشرقية  
بالمسيلات المذكورة وسمي الرخام قمر بالزاوية من المصنف الغربي  
من ذوات الاربعه الاضلاع الحاصلة من تقاطع خط السابعة  
الماضية من النهار مع خط السابعة الثامنة

الباقية الى المسيلات من  
وحسن في جهة جهة المشرق

هذا هو الخط الذي هو من  
الخطوط التي هي من  
الخطوط التي هي من  
الخطوط التي هي من  
الخطوط التي هي من  
الخطوط التي هي من

هذا هو الخط الذي هو من  
الخطوط التي هي من  
الخطوط التي هي من  
الخطوط التي هي من  
الخطوط التي هي من  
الخطوط التي هي من

Handwritten text in Arabic script, likely a signature or note, located at the bottom of the page.



بسم الله الرحمن الرحيم

[illegible]

50

[illegible]





برو شالو فرمودیم که در این - و این قیمتت بر هر کوه و مظهر باشد  
و این - است از این که در این مظهر یک کوه و مظهر است  
الفرق مظهر است که شش و در جاز او فصل کنیم بر خط و در و در  
و ابتدا از خط اعتبار شروع در جاز او در و دستور شروع در و در  
در خط سطر و بر آن نقطه و در که در است در خط که در و نقطه  
تقاطع و این مظهر و در خط سطر است بر هر کوه و مظهر و در و در  
العیان و در قیمت و در و در دستور و در و در

که در این کار و مرکز دایره دستنویس و خطی

بایچه و این رسم کنه که مشاوری این مظهره

الفتى: ما شاء الله بطريق آخر قد ورد في بعض المطبوعات

از هارون عسکری جدا گشت و به یزید کاظمی آمدن نمود

یکریه و بهارات فی حق مراد و مقرب الشریعہ النافوس

مطهرات آنرا در اربع سقصل شود و مرغیه الزبد در متون و محض و عسل آنرا اهل

از طریق اولی **ب** سی و دو معرفت مسلمت است و عظامه و رسم خط

سقفه در آن ایستاده و در غایت استوارند و در میان آن دو درجی که در میان

انما القتل اذا ما يند بغيرنا بشد وطوق مرقات قود و ان تاد و بكت و روح كلك

محيط الحلقه بدون طول و محیط سطح مستوی بدون ان طول داخل و خارج و مساحت آن

[illegible]





وخط ربع و دو کیم خط وسط الساعات  
مقطع کنند به مرکز دایره و به  
کیم و مقدار جزو شالی و طریقی و بعد از آن  
و بعد از سی و اول از محیط مدار را از آن نقطه

[illegible][illegible]

1472

تصویر آن را که افق و بعضی نقطه از احتیاج می خواند آنکه خط وسط الساعات  
در صفحه استخراج کشیده شود اول صفحه را بر لوحی مستحکم کشاد و در خارج  
صفحه را بخلاف خط وسط الساعات صیقل دهد که در پیشانی آن یک خط وسط الساعات  
از بخاری طرح صیقلی اصلی باشد می توان گفت که در لوح را بر مدار  
الکویت بر وجه واحد و در مدار الساعات خط وسط الساعات و در خط وسط  
و در ربع نقطه تقاطع آن خط با مدار این الخواص را عقب طرح کن که در ربع  
به ازای مدار این الخواص و در ربع دیگر می توان گفت که خط وسط الساعات  
و از آن خط وسط الساعات استخراج کنیم از نقطه ممتد شود می توان گفت که  
از آن مدار الساعات در ربع اول خط وسط الساعات و در ربع دوم خط وسط الساعات  
خط وسط الساعات که این ربع خط وسط الساعات و در ربع سوم خط وسط الساعات  
ساخته می شود و در ربع چهارم خط وسط الساعات و در ربع پنجم خط وسط الساعات

انکه از این دو نقطه متقاطع خطی مشق و مغز را بسازد این  
الگو را در پنج خط از این نوع بنویسم که بعد از نقطه ۵۰ درجه  
از ساعت چهار تا دو و نیم و از آن بعد از دو و نیم  
کسم و دو و نیم کسم از خط وسط انبار از خط وسط  
کند و برود و سطر کسم و از خارج کسم اما این سطر از خط  
شروع کند پس سطر چهارم و سطر پنجم و از آنجا که















خطه بر وجه دایره طالع مدار و کواکب باشد  
 و در این مدار که جزیی بین کواکب و خط طالع است  
 داده که سطح مستقیم آن در وجه کنیم و خارج کنیم موضع تقاطع این خط  
 و مدار که کواکب است و آن خط طالع باشد و اسم کواکب  
 جواز این بنویسند و چون معرفت این علامه و قوت بر معرفت جداول است  
 از معدل النهار و در هر زمان طریقه استخراج از هر دو در هر یک می  
 کنیم پس در هر یک که میل تا فی اگر هر دو در یک باشد جمع  
 کنیم و اگر تفاضل شان هر دو دیگر را محصور جدول حاصل شود و جهت  
 از جهت مجموع بود یا تحت فصل هر چه حصه جدول در هر چه تمام  
 میل کفی هر یک کنیم و حاصل را بر هر چه تمام میل تا فی ضمیمه کنیم خارج  
 را در جدول جزیی مقصور کنیم صدا از معدل النهار و طالع است و جهت  
 از جهت حصه جدول بر هر چه حصه جدول کواکب از انقلاب از هر  
 در هر چه تمام در هر کواکب بنویسیم و حاصل را بر هر چه تمام صدا از معدل النهار  
 ضمیمه کنیم و خارج قسمت را در جدول جزیی مقصور کنیم و اگر از هر چه تمام  
 استخرا کنیم اگر تقویم کواکب از هر چه تمام بود و اگر آنرا فرایم اگر تقویم  
 کواکب از هر چه تمام بود و از جدول استخرا کنیم اگر تقویم از هر چه تمام بود  
 و بر آن فرایم اگر تقویم کواکب از هر چه تمام بود و آنرا حاصل از هر چه تمام بود

کواکب

بر طالع را در جدول طالع البروج بخط استوار مقصور کنیم در هر چه تمام  
 از هر چه تمام و اول سال هشتصد و شصت و چهارم و در هر چه تمام و بر  
 جدول کواکب از کواکب که در سطح طالع وضع کنند و هر چه تمام و بر  
 معدل النهار و در هر زمان طریقه استخراج از هر دو در هر یک می  
 کنیم پس در هر یک که میل تا فی اگر هر دو در یک باشد جمع  
 کنیم و اگر تفاضل شان هر دو دیگر را محصور جدول حاصل شود و جهت  
 از جهت مجموع بود یا تحت فصل هر چه حصه جدول در هر چه تمام  
 میل کفی هر یک کنیم و حاصل را بر هر چه تمام میل تا فی ضمیمه کنیم خارج  
 را در جدول جزیی مقصور کنیم صدا از معدل النهار و طالع است و جهت  
 از جهت حصه جدول بر هر چه حصه جدول کواکب از انقلاب از هر  
 در هر چه تمام در هر کواکب بنویسیم و حاصل را بر هر چه تمام صدا از معدل النهار  
 ضمیمه کنیم و خارج قسمت را در جدول جزیی مقصور کنیم و اگر از هر چه تمام  
 استخرا کنیم اگر تقویم کواکب از هر چه تمام بود و اگر آنرا فرایم اگر تقویم  
 کواکب از هر چه تمام بود و از جدول استخرا کنیم اگر تقویم از هر چه تمام بود  
 و بر آن فرایم اگر تقویم کواکب از هر چه تمام بود و آنرا حاصل از هر چه تمام بود

کواکب



[illegible][illegible]

[illegible]









شاهو ثبت کند و اولاً عدد هر خط و خطی از الحاصره و بعضی از خطوط  
برخاسته را بدین رسم کند تا آن خطی که بقدر اجزاء ششویج دو بار متواتر  
که ایجاد می‌شود آنها متساوی شود و بر غیره هر چه رسم کند بر هر دو سطح را بمقدار  
که تحت اجزاء رسم شود و آن خط و میان آن از نشانها و وصل کند و بقیه  
که در صفها خط می‌گذرد و در وسط حصه حاصل شود و تحت عنوان خطوط طاق  
معبر بر خط داده فرض کنیم که ما بین اینها بر است از خط داده و او را  
طول اینها بر این رسم را اخراج کنیم تا در مثلث است و در هر یک از سید  
در فرض دوم کنیم و از اینها بر رسم متساوی کنیم و نقطه‌ای بر خط  
و آن خط بر خط طاق این نام وصل کنیم آن خط و اول  
کند و بر نقطه‌ای دوم رسم بر هر دو طرف خط داده و آن  
بر اینها بر و نسبتاً اقسام مذکور کنیم که از اینها بر  
انقسام خطوط عرض شده و سطح مضاعف را از اینها بر  
اینها اخراج کنند خطوط سامان و هر چه حاصل آید  
و نقطه بر وضع خطها به بر مانت اول و اینها  
و ما از دم بود و بر وضع خطها به بر مانت دوم و بر وضع خط  
نهایت از سید و بر مانت اول و دوم و در هر یک از اینها  
که اینها استخوان بر خط و ستون و در هر یک از اینها استخوان و آن

24

This image shows a page from a manuscript, likely a table or a list of data. The page is written in Arabic script, with the text arranged in a grid-like format. The columns are separated by vertical lines, and the rows are separated by horizontal lines. The text is written in black ink on aged, yellowed paper. The columns are numbered 1 through 10 at the top. The rows are numbered 1 through 10 on the left side. The text in the cells of the table appears to be a list of names or titles, possibly related to the 'Table of the 1000' mentioned in the caption. The overall appearance is that of a historical document or a reference work.







بهرین مختلفه باقامه و ناسخ و مرجع هر یک است که در این مقدار طرق

[illegible]



مجلس شورای اسلامی - تهران

[illegible]

Handwritten Persian text, likely a continuation of a letter or document, featuring dense cursive script.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

۱۰  
 ۱۱  
 ۱۲  
 ۱۳  
 ۱۴  
 ۱۵  
 ۱۶  
 ۱۷  
 ۱۸  
 ۱۹  
 ۲۰  
 ۲۱  
 ۲۲  
 ۲۳  
 ۲۴  
 ۲۵  
 ۲۶  
 ۲۷  
 ۲۸  
 ۲۹  
 ۳۰  
 ۳۱  
 ۳۲  
 ۳۳  
 ۳۴  
 ۳۵  
 ۳۶  
 ۳۷  
 ۳۸  
 ۳۹  
 ۴۰  
 ۴۱  
 ۴۲  
 ۴۳  
 ۴۴  
 ۴۵  
 ۴۶  
 ۴۷  
 ۴۸  
 ۴۹  
 ۵۰  
 ۵۱  
 ۵۲  
 ۵۳  
 ۵۴  
 ۵۵  
 ۵۶  
 ۵۷  
 ۵۸  
 ۵۹  
 ۶۰  
 ۶۱  
 ۶۲  
 ۶۳  
 ۶۴  
 ۶۵  
 ۶۶  
 ۶۷  
 ۶۸  
 ۶۹  
 ۷۰  
 ۷۱  
 ۷۲  
 ۷۳  
 ۷۴  
 ۷۵  
 ۷۶  
 ۷۷  
 ۷۸  
 ۷۹  
 ۸۰  
 ۸۱  
 ۸۲  
 ۸۳  
 ۸۴  
 ۸۵  
 ۸۶  
 ۸۷  
 ۸۸  
 ۸۹  
 ۹۰  
 ۹۱  
 ۹۲  
 ۹۳  
 ۹۴  
 ۹۵  
 ۹۶  
 ۹۷  
 ۹۸  
 ۹۹  
 ۱۰۰

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content.

*[Faint handwritten notes in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

[illegible]

Handwritten manuscript page in Arabic script, featuring a large circular seal or stamp in the center. The text is dense and covers most of the page, with some lines written in a different script or style, possibly indicating a specific section or a different author. The page is aged and shows signs of wear, including discoloration and some fading of the ink.

















منها كالزوج على الاستقامة ووصل الى طول الوجه ولم يمتد كثر  
الى عرضها فاعكس من خط على مساو الشف فصار الدائرة الموكلة من نصف  
عرض الوجه والشف في بيان ذلك نصف دائرة <sup>ا</sup> - <sup>ب</sup> على مركزه <sup>ج</sup> ونصف  
عرض الوجه <sup>د</sup> بعد العبر من مركز الدائرة مساو <sup>هـ</sup> - <sup>ب</sup> نصف عرض الدائرة  
والشف في <sup>د</sup> شعاع <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> خرج من العين ووصل الى <sup>هـ</sup> والشف في <sup>هـ</sup> العين <sup>ا</sup>  
واسكنه الى <sup>د</sup> وخرج من الوجه ولا يمان يكون ذلك <sup>ا</sup> - <sup>ب</sup> والصفات  
بساوي زاوية <sup>ا</sup> - <sup>ب</sup> الشعاع والاشكال انما يمكن على هذا الوجه وما ان يوزع  
<sup>ج</sup> - <sup>د</sup> الشعاعية مساوية لزاوية <sup>د</sup> - <sup>هـ</sup> الا انك لا تبيد ولا شئ <sup>ا</sup> - <sup>ب</sup> ان كان  
<sup>د</sup> - <sup>هـ</sup> وخرجنا <sup>ا</sup> - <sup>ب</sup> الى <sup>د</sup> فخرج <sup>د</sup> - <sup>هـ</sup> ونصف <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وخرج <sup>د</sup> - <sup>هـ</sup> الى <sup>ا</sup>  
<sup>ج</sup> على مركزه <sup>ا</sup> - <sup>ب</sup> كانت مساوية للعرض <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> ونظروا في <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> اول  
منها <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> المستند ذلك لا يخرج من الخط والخط <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> بين <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وال  
اليه <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> مستقيم <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup>  
هذه التي <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> ههنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> بعضه <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup>  
القطع <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> في <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup>  
جزء <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup>  
الخط <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> الذي <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> من <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup>  
فخرج <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> الى <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> الى <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup> وهاهنا <sup>ج</sup> - <sup>د</sup>

[illegible]









وسعد ينظر الدل على ان جعل المداوات اذا كان الكوكب سرور وانقل بسعد  
 دل على ان رسال التوجه الحكم والافاء اذا كان صاحب الطالع وسط الناصلة  
 بسعد والخير ظاهر من مواضع ساطعة على البقعة اذا سلم عطارد من  
 الخبز اصل صاحب الطالع دل على حفظ الاموال اذا كان الدليل مستقيم  
 ويتصل بكوكب مصله دل على صحة الارز الشروع اذا كان عطارد يتصل  
 بزحل من خلفه وسعد يتصل بهما دل على جدو النظر والعز اذا كان عطارد  
 في بيتا ومثيرة وكان بعد عطارد او كان في بيتهم الذي يملك الطالع المزيج  
 النافعة دل على قوة الحج والبلافة اذا كان عطارد لا يتصل في بيت كوكب  
 مصله دل على انكاس في الاموال اذا كان في بيت سرور وعطارد مصله  
 كوكب النور وفلها لعل اذا كان صاحب الطالع سعدا فادبر جود مصله  
 النفاة اذا كان صاحب الطالع صاحب المصاع وهو يجرى دل على ان يثابته  
 الغر اذا اتصل صاحب الطالع صاحب المصاع المريج الذي خرج من كوكب  
 فرائض وفي المريج الذي يخرج صاحب المصاع وهو يجرى دل على ان يثابته  
 امرأة صاحب المصاع ليرة طالع اذا كان عطارد يجرى من ذلك السعد  
 الطالع دل على صحة العقل وبعده الكبد اذا كان صاحب الطالع يجرى من  
 السعادة ويخرج من تلك المصاع دل على ان اعاده تمكثون سنة وسعد يخرج  
 كان عطارد يجرى في بيت ليرة دل على ان اعاده تمكثون سنة وسعد يخرج

المريخ

المريخ يخرج اسد ما على الزمر وعطارد يخرج من مخرج اسد ما على  
 زحل والمريخ يخرج من مخرج زحل على مخرج اسد ما على الادلاء  
 فاسد وكان بعض السعد سرور او سقيم الطالع دل على ان رسال المعادة  
 ولا مصلح اذا كان المريج صاحب الطالع في التاسع او الثاني او الثالث  
 الطالع اوفى وسط الشهور وسعدا دل على ان رسال كلامه كرسد ويغير  
 انقل صاحب الطالع المريج دل على الحج والتمسك والتمسك في بيت اسد  
 من بيت صاحب الطالع وتظهر عطارد في المريج دل على التوجه في بلد  
 اذا كان عطارد صاحب المصاع يجرى من مخرج الخبز في المريج وعطارد  
 الطالع يخرج صاحب المصاع اذا كان صاحب الطالع صاحب المصاع في البيت  
 سرور اتصال صاحب الطالع كوكب سرور مصله على جود في المصاع في المريج  
 من الجود في المريج صاحب الطالع المريج في المصاع في المريج في المريج  
 وسعد لا اختيار يكون صاحب الطالع في بيت لا يتصل الكوكب دل على المريج  
 حل صاحب الطالع اذا اتصل صاحب المصاع او انكاس سعدا في المريج  
 بسعد دل على ان صاحب المصاع صاحب الطالع اذا كان في بيت وسعدا  
 وكان سعدا في بيت من الدرجة يتصل بسعدا في بيت صاحب المصاع في المريج  
 دل على خصا المريج الكوكب اذا كان على الاصل كوكب في بيت لا يتصل  
 خط من خلفه في بيت لا يتصل اسد الدل على ان في بيت المريج في المريج  
 صاحب المصاع اذا كان وسعدا وكان يتصل كوكب في بيت لا يتصل  
 فرائض من مخرج دل على ان في بيت المريج في المريج في المريج  
 والسعد المريج والمريخ

المريخ يخرج اسد ما على الزمر وعطارد يخرج من مخرج اسد ما على الادلاء

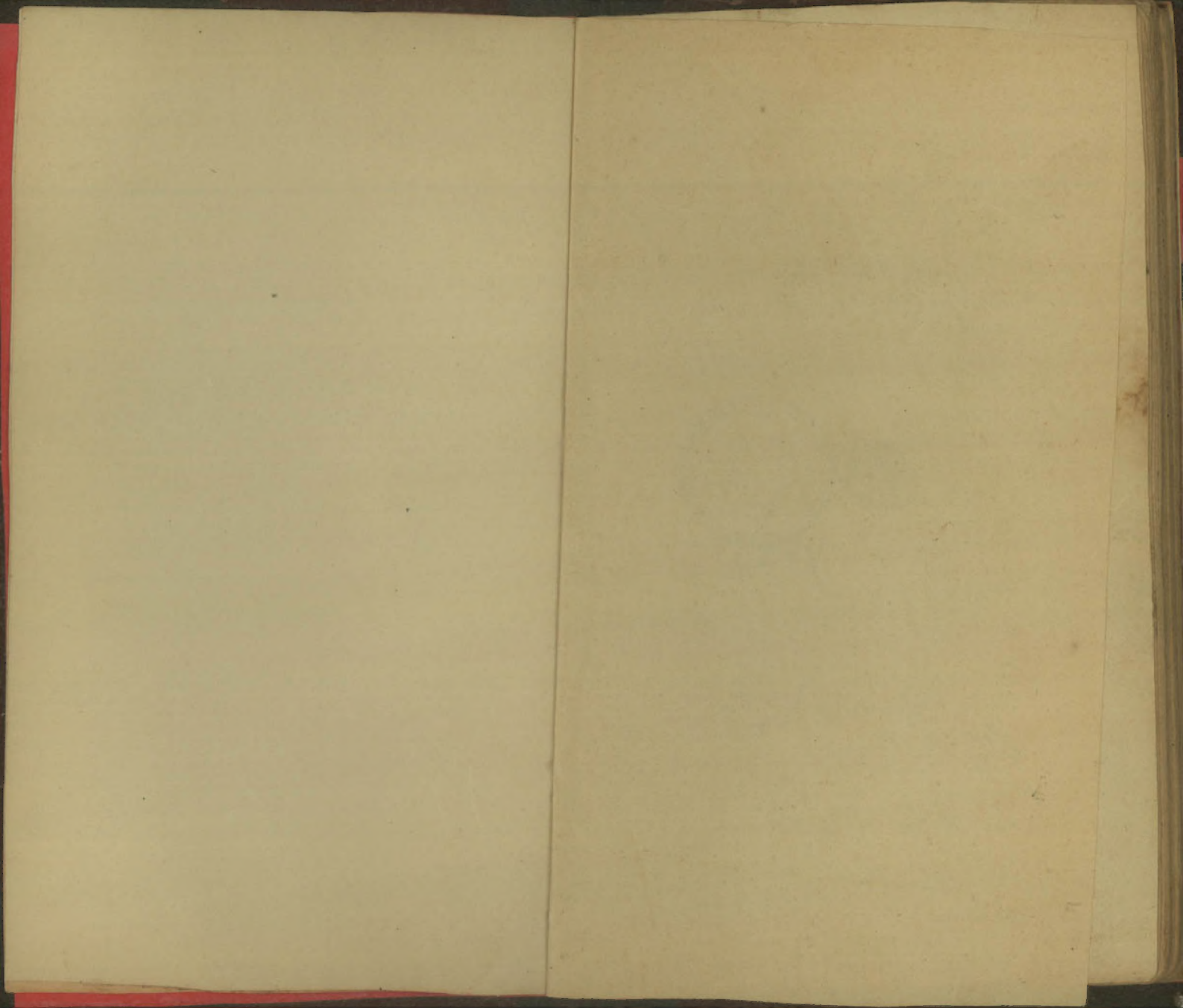
Handwritten notes in Persian script, likely a list or index, located in the upper right corner of the right page.

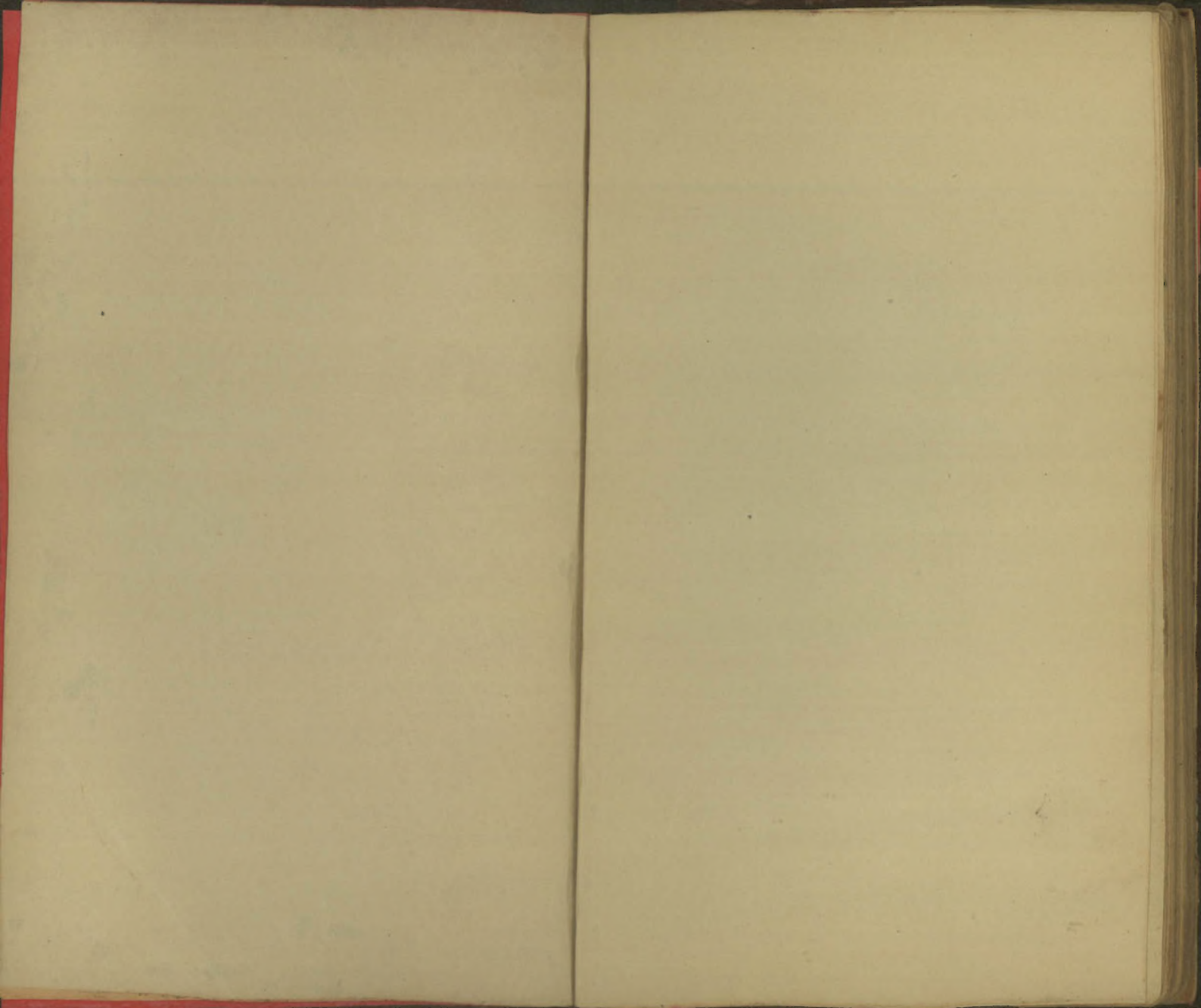


۱۹۲۷

Handwritten notes in Persian script, likely a list or index, located in the lower right corner of the right page.









1927





خطی  
۱۲